



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISA KEKUATAN BENDING PANEL KOMPOSIT DARI SERAT BATANG PISANG ABACA

ABSTRACT

Komposit menjadi salah satu material pengganti logam di bidang manufaktur. Dalam hal ini peneliti melakukan penelitian kekuatan bending terhadap 4 buah panel komposit dengan presentase berat serat 18.56%, 20.75%, 25.66%, 26.55%. Panel komposit yang terbuat dari serat batang pisang abaca dengan campuran resin sebagai matriks pengikat. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui pengaruh presentase berat serat terhadap kekuatan bending panel komposit serat batang pisang abaca dan mendapatkan presentase berat serat yang memberikan kekuatan bending terbaik. Pengujian bending pada penelitian ini menggunakan mesin Computer Type Universal Testing Machines dan ukuran spesimennya merujuk pada ASTM D790. Setelah dilakukan pengambilan data maka kehilangan sifat elastisnya sudah mulai berubah. Sehingga dengan cepat dapat mempengaruhi gaya maksimum di setiap spesimen. Semakin banyak serat maka hasil yang di dapatkan semakin baik.